(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭56—21860

Int. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

昭和56年(1981) 2 月28日 **③公開**

B 41 F 13/00 13/12

33/00

7318-2C 7318-2C 6822-2C

発明の数 審查請求 未請求

(全 3 頁)

動オフセット印刷機のシリンダ駆動装置

明 者 本川義範 @発

広島県府中市出口町1026-6

昭54-97903 创特

②出

昭54(1979)7月30日

⑪出 願 人 リョービ株式会社

広島県府中市目崎町762番地

2. 特許請求の範囲

版明とコム朋と圧用が夫々単独で駆動回転され るよう失々のパルスモータと連結して信号回路の 中の分振器からパルスが夫々のドライバーな路ら れて回転するよう構成すると共に、面像のズン分 に対応するパルス数をセットするカケンターと、 押しボタンを具備し、 紋押しボタン操作により版 胸とゴム側のパルスモータが回転されることによ りづる腸と圧腐の相対位置が変わって函数調整が 行われさらに、上間両パルスモータがカウンター 化セットされたペルス数だけ回転した袋、押しボ クンがカウンターによりセットされて圧闘のペル スモータが回転始勤されるよう回路構成してなる ことを特徴とするオンセット印刷機のシリング駅 動蛟覆。

3. 発明の詳細な説明

本発明はオフセット印刷機のシリング(仮嗣、

ゴム網、圧胸)駆動装置に関する。

從来、上述各層の困動製資は、第1回に示す如 く、版駒a、ゴム駒b、正明cに夫々ギャa、b、c を固定し、図示しない駆動剤とギャ伝学機器で連 動連結して駆動回転される構成であった。

然るに、からるギャ伝達によれば、第2図(1)。 のに示す如く、ギヤa,b,cと、駆動ギャは相互に バックラッツユモが生じることは避けられないも のである。

すなわち、矢印「方向へ回転する駆励ギャdに よりギャる。またはけ、さらにはでが駆倒回転され ている時、図示しないカム祭の角荷(何まばカム が高所から低所に移動する時等)によりギャa。ま たはは、さらにでが矢印度方向へ力が加勢される と、ギャコ、またはは、さられてが彫刻ギャとな ってパックラッツムとは第2図内から別に示した 如く移動するものである。

このようにパックラッシュeが移動するとギャ **にショックがおこり、それが印刷されている画像** のズレヤ、色むら等の原因となる問題があった。

(2)

特別昭56- 21860(2)

また、印刷機においては、蓄像の位置調整が行われるが、からも位置調整は各類の相対位置を変えるととわるから、従来の装置によれば、何にかの胸のギヤを刷とフリーにして、些談ギヤを回転変位し、その位置ではあ方法がとられるが、この方法での面像の位置調整は、印刷機を停止する必要があるばかりか、調整時のバックラッとけ至りの問題があった。

そこで本発明は上述従来の問題点に鑑みて検討の結果、新規なツリング駆動装置を提案したもので、各胴を失々バルスモータにて単独で駆動することによって、ギャによるショック等は告無で印刷物の画像のズレや色むらがなく、しかも、温転中でも画像調整ができて印刷精変を向上できることを目的とするものである。

以下本発明の具体例を示した翌面について許述すれば、第3回において、作別機のフレーム1、1に、同期して回転するよう夫々編心軸2a.3a.4aにより軸支させてある版稿2、コム腕3、圧胸4

(3)

中なわち、カランター11 には画像のズン分に相当するベルス数をヒットしておき、押しボタン12を押圧操作することによりベルスモータ5・6 が自圧胴1のバルスモータ7 は一時期停止してがの時圧和によりゴム闘3を圧調4の相対位置が変わって面像にが行われると共に、カウンター11 にもした後、押しボタン12 はカウンター11 によりにした後、押しボタン12 はカウンター11 によりに回路放してなるものである。

以上説明したように本発明に係るシリング駆動 製程によれば、設明2、ゴム関3、圧闘4を失々 のパルスモーク5、6、7により単独でかつ、各例共 同期して駆動回転するように構成してなるもので あるから、従来例のギヤ駆動方式におけるバック がさったの形像のギヤショック等の問題点を回 避できて印制物の画像のズレや色ムラを生の人と とはなくなると共に、カウンター11に画像の人と 分に相当するパルス数をセットしておくことによ は、各個心 402a,32,42 ft キーク ht5a,6a,1aを 直結して各ペルスモーク5,6,7 %より失々単独で 駆動されるようになっている。

上記各パルスモータ5,6,7は、フレーム1にスタッドボルト8,8等にて固設された基板タに設治されてある。

これで各ペルスモーク5.3.7は、第1回に示す 如く、信号回路10の中の四示しない治版論から失 々のドライベー5b.4b.7bにパルスが発展される ことにより回転して各例2.3.4を別々に編動回転 させるが各別2.3.4は同期して駆動回転するよう 予め設定してあることは勿論である。

そして回路的には、付号回路10における発信器の出力増子と上記各ドライバー5 b. 6 b. 7 b は夫々接続させてあると共に、カウンター11 も接級をはてあって、このカウンター11は、版刷 2 の版面があるに、圧削 4 に先行に仮面のように最高になるといるよう任意所望を行うべく圧削 4 が回転されるよう任意所望をのパルス数をセットするのに用いられる。

(4)

り、圧網イド先行して版網2、ゴム網3が回転し、 ゴム網3と圧倒4との相対位置を変えることがで さるから運転中でも両像脚盤を優めて容易になし 得て印制特度と作業性を極めて倫易な構成によっ て大市に向上できる利点がある。

4. 図面の簡単な説明

第1回は従来のオフセット印刷機のシリング駆動装置を一部切欠して示した正回医、第2回内、 のに同感動を置におけるギャ間に生じるバックランツュと、その移動状態を失々示した契部ので 図、第3回は本発明に係るオフセット印刷機のシリング駆跡装置を一部切欠して示した正面図、第

2 …… 版明 . 3 …… ゴム鹏 . 4 …… 近胸 .

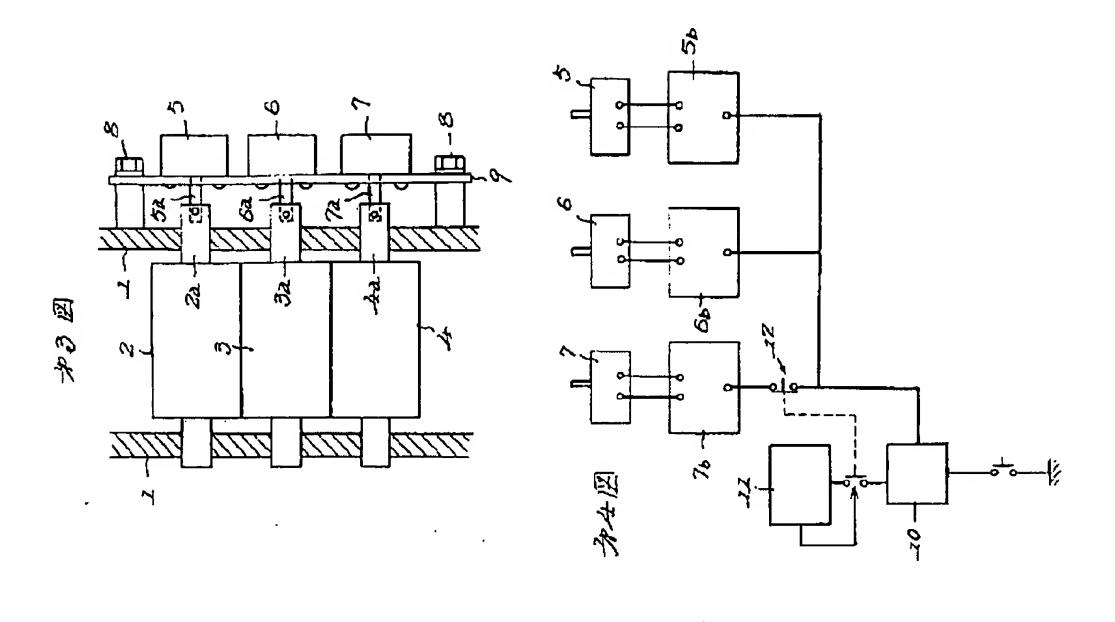
5.6.7 …… パル人セール、

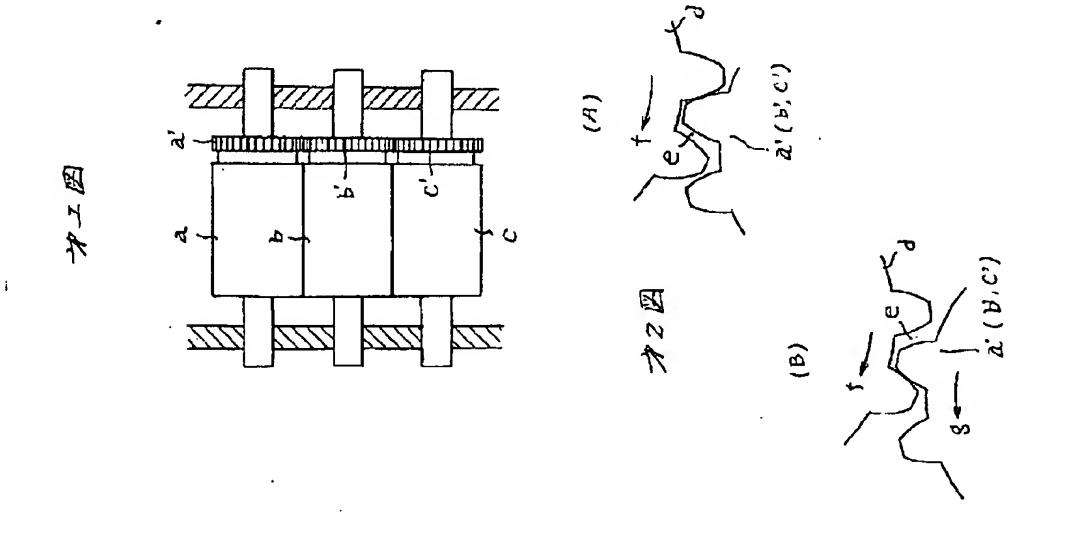
5b, 6b, 7b …… ドライバー、 10…… 信身回路、

11…… カウンクー、 12…… 押しボクン

特部出駅人 りョード 株式会社 取締役社長 准 上 浩







PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **56021860** A

(43) Date of publication of application: 28.02.81

(51) Int. CI

B41F 13/00

B41F 13/12

B41F 33/00

(21) Application number: 54097903

(71) Applicant:

RYOBI LTD

(22) Date of filing: 30.07.79

(72) Inventor:

MOTOKAWA YOSHINORI

(54) CYLINDER DRIVING DEVICE OF OFFSET PRINTING MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To increase the print accuracy without a shear of picture in printing and a lack of color uniformity by using the above equipment which is adapted to drive a printing drum, a rubber drum, and a pressure drum synchronously with each pulse motor independently having no gear shock etc.

CONSTITUTION: A printing drum 2, a rubber drum 3, and a pressure drum 4 supported by eccentric shafts 2a, 3a and 4a respectively so as to rotate synchronousely are driven respectively and independently by each pulse motor 5, 6 and 7 through each motor shaft 5a, 6a and 7a connected with the shafts respectively. The pulse is oscillated to each driver 5b, 6b and 7b from an oscillator in a signal circuit 10. In a counter 11, the number of pulse correspondent to the shear of the picture is previously set. The printing drum 2 and the rubber drum 3 are rotated prior to the rotation of the pressure drum 4. The relative position between the rubber drum 3 and the pressure drum 4 is adapted to change, thereby being capable of adjusting the picture easily even in operation.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

